



DAFTAR ISI

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Halaman
HALAMAN COVER.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-2
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.4 Batasan Masalah.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Penelitian Terkait.....	II-1
2.2 Sistem Komunikasi Serat Optik	II-2
2.2.1 Serat Optik.....	II-3
2.2.2 Sumber Optik	II-5
2.2.3 Photodetector	II-7
2.3 Wavelength Division Multiplexing (WDM)	II-7
2.4 Jaringan Akses Fiber	II-8



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah,
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.4.1 <i>Passive Optical Network</i> (PON).....	II-8
2.4.2 <i>Gigabit Passive Optical Network</i> (GPON).....	II-9
2.4.3 <i>Next Generation Passive Optical Network</i> (NGPON)	II-10
2.5 Return Zero (RZ).....	II-11
2.6 Parameter Performansi	II-12
2.6.1 <i>Bit Error Rate</i> (BER)	II-12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 <i>Flow Chart</i> Penelitian.....	III-1
3.2 Pemodelan Jaringan.....	III-3
3.3 Parameter <i>Setup</i> Jaringan.....	III-5
3.4 Verifikasi Sistem	III-8
3.5 Skenario Penelitian.....	III-9
3.5.1 Penentuan Daya Input Minimum.....	III-9
3.5.2 Penentuan Split Ratio dan Jarak Transmisi Maksimum..	III-10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Verifikasi Model Sistem.....	IV-1
4.2 <i>Daya Input</i> Minimum	IV-3
4.3 <i>Split Ratio</i> dan Jarak Transmisi Maksimum.....	IV-4
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA